USB接続 PCカメラ
活用ガイド

PC カメラを
取り付けよう！

PC カメラの取り付けとセットアップ

ビデオチャットが
したいあなたは…

Windows Messenger でビデオチャットする

デジタルムービーを
作りたいあなたは…

Windows ムービーメーカーを使う

PCカメラの取り付けとセットアップ

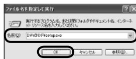
付属のドライバユーティリティをインストールし、PCカメラを取り付けます。PCカメラは、Adobe® Photoshop® や Microsoft Imaging などで使用できる TWAIN デバイスとしても動作します。これらの画像処理ソフトで使用すると、VGA サイズでの静止画を撮ることもできます。

ドライバユーティリティのインストール



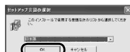
注意 必ず、ドライバユーティリティをインストールしてから PCカメラを取り付けてください。誤ってインストール前に PCカメラを接続してしまった場合には、表示されている USB デバイスのインストールをキャンセルして PCカメラを取り外し、ドライバユーティリティをインストールしてください。

1. インストールディスクを CD-ROM ドライブに入れます。
2. スタートメニューから「ファイル名を指定して実行 ...」をクリックします。
3. 入力欄に [D:¥WinXP¥setup.exe]と入力し、[OK]をクリックします。
   セットアップ言語の選択画面が表示されます。



- 「D」のところは、ご使用のパソコンの CD-ROM ドライブに読み替えてください。通常は D です。
- 付属のインストールディスクには Windows98/98SE/Me/2000 用のドライバユーティリティも含まれていますが、WindowsXP 以外の OS での動作を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

4. 「日本語」が選択されていることを確認して、[OK]をクリックします。



5. 次へ(N)> をクリックします。



6. 「ユーザ名」と「所属」を入力し、 次へ(N)> をクリックします。



7. セットアップタイプを選択し、 次へ(N)> をクリックします。
通常は「すべて」が選択された状態のままインストールしてください。



8. インストール(I) をクリックします。
インストールが開始されます。

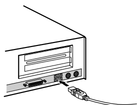


9. 完了(F) をクリックします。



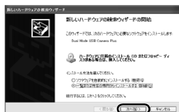
10. パソコンを再起動します。

11. パソコンの USB ポートに、PCカメラの USB コネクタを差し込みます。
新しいハードウェアのセットアップウィザード」が表示されます。

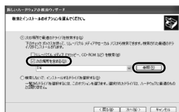


- パソコンの電源が ON のときでも抜き差しできます。
- USB コネクタの上下方向を間違えないように、正しく接続してください。

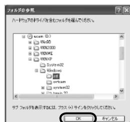
12. [次へ(N) >] をクリックします。



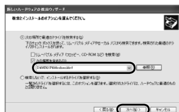
13. 「次の場所で最適のドライバを検索する」の「次の場所を含める」にチェックマークをつけ、[参照(R)] をクリックします。



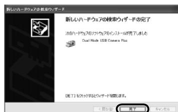
14. ドライバ CD-ROM の入っているドライブを指定し、「WinXP」-「Windows」-「inf」の順にフォルダを指定して [OK] をクリックします。



15. 入力欄に選択したフォルダが入力されていることを確認して、[次へ(N) >] をクリックします。
ドライバのインストールが開始されます。



16. ドライバのインストールが終わったら、[完了(F)]をクリックします。



 **注意** 誤って、ドライバユーティリティをインストールする前に USB デバイスのドライバをインストールしてしまった場合は、以下の手順に従って操作してください。

1. PC カメラを取り外します。

2. デバイスマネージャで「イメージングデバイス」-「Dual Mode USB Camera」をダブルクリックします。

デバイスに ! マークがついています。

3. 「ドライバ」タブで「削除」をクリックします。

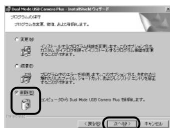
ドライバユーティリティのアンインストール

1. スタートメニューから「プログラム」-「OmniVision」-「Dual Mode USB Camera Plus」-「Uninstall Dual Mode USB Camera Plus」をクリックします。

2. [次へ(N)>]をクリックします。



3. 「削除」を選択し、[次へ(N)>]をクリックします。

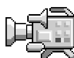


4. [削除(R)]をクリックします。
アンインストールが開始されます。



5. [完了(F)]をクリックします。
これでアンインストールは完了です。





Windows Messengerでビデオチャットする

WindowsXP 用の Windows Messenger では、PCカメラを使ってビデオチャットを楽しむことができます。

ビデオチャットするまでの流れ

Windows Messenger を使ってチャット(ビデオチャット)をするには、Microsoft の「.NET Passport（ドット・ネット・パスポート）」を取得する必要があります。また、ビデオチャットを楽しむには、まず相手をメンバ登録しておく必要があります。

1 WindowsMessenger のインストール

・Windows Messenger をダウンロードする
・Windows Messenger をインストールする
・.NET Passport を取得する

2 ビデオチャットする相手をメンバ登録

・メンバを登録する
・メンバを探すには

3 マイク・カメラ・スピーカの設定

・オーディオとビデオをチューニングする



メンバとビデオチャットする

入手方法

Microsoft のホームページで入手できます。

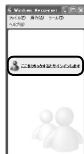
http://messenger.jp.msn.com/

Windows Messenger は、ダウンロードと同時にインストールすることもできます。

インストール

ダウンロードした「mmssetup.exe」 アイコンをダブルクリックし、インストールを開始してください。
使用許諾契約の画面が表示されたら、「はい」をクリックしてください。自動的にインストールされます。

.NET Passport の取得

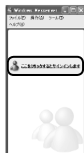


Windows Messenger のインストールが完了すると、右の画面が表示されます。
「ここをクリックするとサインインします。」をクリックして、.NET Passport を取得しましょう。手順の後ろのほうで「情報を通知する」と選択しない限り、ここで入力した情報が他に通知される心配はありません。

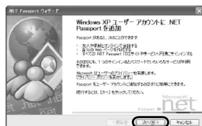
すでに .NET Passport を取得しているときは「ファイル」メニューから「サインイン ...」をクリックし、サインイン名とパスワードを入力してください。



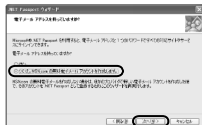
(.NET Passport を取得するときは、インターネットに接続している必要があります。.NET Passport 取得操作の間に、右の画面が表示されることがあります。)



1 「ここをクリックするとサインインします。」をクリックします。
「.NET Passport ウィザード」画面が表示されます。



2 [次へ(N)>] をクリックします。
電子メールアドレスを持っているかの確認の画面が表示されます。



3 ここでは「いいえ。～」を選択して、[次へ(N)>] をクリックします。
お客様の氏名を入力する画面が表示されます。

4 お客様の氏名を入力して、［次へ(N) >］をクリックします。
お住まいの地域を入力する画面が表示されます。

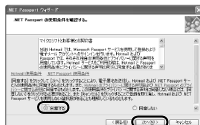
入力後、「使用できない単語または表現が含まれています。」と表示される場合があります。正しいご氏名を入力してください。



5 お住まいの地域を選択して、［次へ(N) >］をクリックします。
.NET Passport および Hotmail の使用条件についての画面が表示されます。



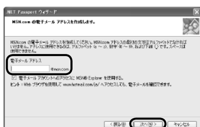
6 使用条件についてよくお読みになった後、「同意する」を選択して［次へ(N) >］をクリックします。



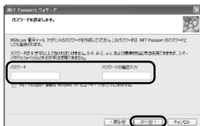
7 生年月日、性別およびご職業を入力して、［次へ(N) >］をクリックします。



8 .NET Passport 用メールアカウントを入力して、［次へ(N) >］をクリックします。



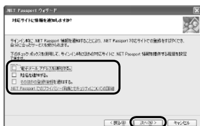
9 パスワードを入力して、[次へ(N) >]をクリックします。



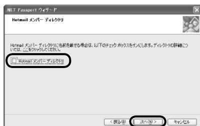
10 秘密の質問を選択し、その答えを入力して、[次へ(N) >]をクリックします。



11 ここで入力した情報を他の .NET Passport 対応サイトへ通知するか選択して、[次へ(N) >]をクリックします。



12 ここで入力した情報を公開するか選択して、[次へ(N) >]をクリックします。



入力したアカウントとパスワードが使用できなければ、この後再入力を促す画面が表示されます。手順 8 に戻って、再度設定しなおしてください。

13「完了」をクリックします。
これで、.NET Passport の取得が完了しました。
[完了(F)]をクリックすると、自動的に Windows Messenger がサインインを開始します。

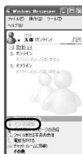


.NET Passport は複数取得することができます。

メンバを登録する

ビデオチャットを楽しむには、まず映像と会話を楽しむメンバをお客様の Windows Messenger にメンバ登録する必要があります。

1. Windows Messenger の「メンバの追加」をクリックします。
   「メンバの追加」画面が表示されます。



2. 「電子メールアドレスまたはサインイン名」が選択されていることを確認して、［次へ(N)＞］をクリックします。



3. 相手のサインイン名を入力して、［次へ(N)＞］をクリックします。



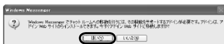
4. 「完了」をクリックします。
   これでメンバ登録できました。



メンバを探すには

Windows Messenger には、チャットルームが用意されています。ここにはたくさんのカテゴリが用意されており、同好の士を探すにはもってこいです。

1 **Windows Messenger の「チャットルームに移動」をクリックします。**
「MSN チャット」画面が表示されます。
ご使用のパソコンによっては、アドイン(追加)プログラムをインストールする必要があります。下記の画面が表示されたら [はい(Y)] をクリックしてアドインのインストールを続けてください。



2 **お好きなカテゴリをクリックします。**
選択したカテゴリのチャットルームが表示されます。

カテゴリの中には、子要素を含むカテゴリもあります。



3 **選択したチャットルームの中には、先に入室している人もいるでしょう。「こんにちは」「こんばんは」などと挨拶をして、会話に入っていきましょう。**

4 **気の合う人がいたら、「メンバ登録しても良いですか？」と聞いてみましょう。承諾されれば、サインイン名を聞いて、メンバ登録しましょう。**
メンバ登録した後は、Windows Messenger に接続状態が表示されます。オンラインのところに表示されていれば、「インスタントメッセージの送信」をクリックして、相手にメッセージを送ることができます。
オフライン状態になっていても、MSN のサーバーを通じてメッセージを届けることができます。

●オーディオとビデオをチューニングする

マイク音量やスピーカ音量、カメラ映像のピントなどを調整します。

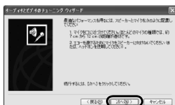
1. 「ツール」メニューから「オーディオとビデオのチューニング」をクリックします。
   オーディオとビデオのチューニングウィザード画面が表示されます。
2. [次へ(N)>]をクリックします。
3. 使用するカメラが選択されていることを確認して、[次へ(N)>]をクリックします。



4. カメラからの画像を調整し[次へ(N)>]をクリックします。
   カメラの位置やピント等を、ちょうどいいように調整してください。



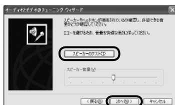
5. 画面の説明を読んで、[次へ(N)>]をクリックします。



6. 使用するマイクとスピーカが選択されていることを確認して、[次へ(N)>]をクリックします。



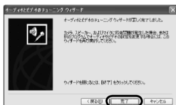
7. 「スピーカーのテスト」を押してスピーカからの音量を調整し、[次へ(N)>]をクリックします。



8. 画面の説明に従ってマイク音量を調整し、［次へ(N)>］をクリックします。



9. ［完了(F)］をクリックします。



❍メンバとビデオチャットする

登録したメンバがオンラインになっていたら、ビデオチャットを楽しんでみましょう(登録したメンバとチャットを楽しむには、相手もオンライン状態になっている必要があります)。

1 Windows Messenger の｢その他｣をクリックし、「ビデオチャットの開始」をクリックします。



｢ビデオチャットの開始｣画面が表示されます。

｢オーディオとビデオのチューニングウィザード｣画面が表示されたときは、13 ページの｢オーディオとビデオをチューニングする｣を参照してください。

2 ビデオチャットしたい相手を選択し、［OK］をクリックします。



3 ｢会話｣画面が表示され、相手がビデオチャットを承諾するのを待ちます。



相手が承諾すれば、チャットを楽しむことができます。

Windows ムービーメーカーを使う

Windows ムービーメーカーと PCカメラを使ってビデオクリップを作成できます。

- Windows ムービーメーカーでは、640 × 480 ピクセル(VGA サイズ)での動画キャプチャはできません。VGA サイズのビデオクリップを作成する場合は、19 ページの「VGA サイズで動画キャプチャしたいときは」を参照してください。
- Windows Me でも、以下の手順で Windows ムービーメーカーを使うことができます。

Windows ムービーメーカーの使いかた

1. **スタートメニューから「すべてのプログラム」-「アクセサリ」-「Windows ムービーメーカー」をクリックします。**
Windows ムービーメーカーが起動します。

2. **「ファイル」メニューから「録画 / 録音」をクリックします。**

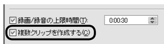


3. **録画 / 録音のプルダウンメニューから、「映像と音声」か、または「映像のみ」「音声のみ」かを設定します。**
初期設定は「ビデオとオーディオ」(映像と音声)です。



4. **録画 / 録音の上限時間を設定します。**
上限として設定できる時間はハードディスクの残り容量によって異なります。(残り* *時間と表示されます)

5. **動画をいくつかのクリップに分けたいときは、「複数クリップを作成する」にチェックマークをつけます。**



作成したクリップを後でシーンごとに編集する場合に便利です。

6. **映像品質を設定します。**

設定できる品質は以下のとおりです。初期設定は「電子メールおよび二重チャンネル ISDN 用ビデオ(128Kbps)」です。
インターネットでのストリーミング配信等をお考えの場合には、「低品質 --Web サーバー用ビデオ(56Kbps)」を選択されることをお奨めします。動画のコマ落ちの具合や画質の荒さ、容量などを考慮して最適な品質を選択してください。

- **低品質**
  Web サーバー用ビデオ(56Kbps)
- **普通品質**
  電子メールおよび二重チャンネル ISDN 用ビデオ(128Kbps)
- **高品質**
  広帯域 NTSC 用ビデオ(256Kbps)
- **その他**
  Web サーバー用ビデオ(56Kbps)
  Web サーバー用ビデオ(56Kbps)
  単一チャンネル ISDN 用ビデオ(64Kbps)
  電子メールおよび二重チャンネル ISDN 用ビデオ(128Kbps)
  広帯域 NTSC 用ビデオ(256Kbps)
  広帯域 NTSC 用ビデオ(384Kbps)
  広帯域 NTSC 用ビデオ(768Kbps)
  カラー PDA デバイス用ビデオ(225Kbps)
  カラー PDA デバイス用ビデオ(150Kbps)

動画の品質は、ビットレート(＊＊ Kbps)の数値が大きくなるほど高品質になります。

7. **[開始(R)]をクリックします。**

約 2 秒後に、ビデオ撮影が開始されます。
設定した時間が経過すると、撮影した画像を保存する画面が表示されます。

撮影を途中で終了するには、[停止(S)]をクリックします。それまで撮影した映像にファイル名をつけて保存してください。

カメラアイコンをクリックするか PCカメラのボタンを押すと、PCカメラでの静止画を撮ることができます。

8. **撮影した映像にファイル名をつけて、「保存」をクリックします。**
マイドキュメント内の「マイビデオ」フォルダに、撮影した映像が「ファイル名.WMV」という名前で保存されます。また、撮影した映像は、Windows ムービーメーカーの「マイコレクション」に登録され、Windows ムービーメーカーを起動するたびに、画面左側に表示されるようになります。



- Windows ムービーメーカーで静止画を撮影するときは、被写体を画面で確認しながらカメラアイコンをクリックしてください。このとき、「ビデオとオーディオ」や上限時間での設定は無視されます。撮影した画像はマイドキュメント内の「マイピクチャ」フォルダに保存され、Windows ムービーメーカー画面の左側に表示されます。
- 撮影したクリップ / 静止画を削除するときは、Windows ムービーメーカーの「マイコレクション」から削除してください。「マイビデオ」フォルダ内のビデオクリップや「マイピクチャ」フォルダ内の画像は残ります。

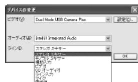
画像 / 音声の設定を変更したいときは

画像 / 音声入力系統を切り替えたいときや、PCカメラで撮影する動画の画質を細かく設定したいときは、以下の手順に従って操作します。

1. **「録画 / 録音」画面で、[デバイスの変更(D)...]をクリックします。**

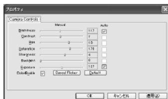


2. **「デバイスの変更」画面で、ビデオデバイス、オーディオデバイス、ラインデバイスを設定します。**
ビデオデバイスおよびオーディオデバイスは、カメラや音源ボードを複数接続している場合に、その中から選択できます。
ラインデバイスは、マイクや CD プレーヤなどの入力デバイスから選択します。



3. 設定(C)... をクリックします。
「Camera Controls」が表示されます。

4. PCカメラからの映像を見ながら、各項目を設定していきます。



- **「Brightness」（明るさ）**
  画質の明るさを調整します。「Auto」にチェックマークをつけておくと、自動で明るさを調整します。
- **「Contrast」（コントラスト）**
  数字が大きいほど、暗い部分と明るい部分の差がはっきりとした映像になります。
- **「Hue」（色合い）**
  数字が小さくなると赤みが増し、数字が大きくなると緑みが増します
- **「Saturation」（彩度）**
  色の鮮やかさを調整します。
- **「Sharpness」（シャープネス）**
  数字が小さいほどぼやけた画像になり、数字が大きいほどはっきりします。
- **「Backlight」（バックライト）**
  カメラの後ろから光を当てる効果です。OFF（0)か ON（1)で設定します。
- **「Exposure」（露出）**
  画像の露出を調整します。「Auto」にチェックマークをつけておくと、自動で露出を調整します。
- **「Color Enable」**
  チェックマークをつけると、カラー映像になります。

5. OK をクリックして、「録画 / 録音」画面に戻ります。

●VGA サイズで動画キャプチャしたいときは

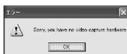
Windows ムービーメーカーでは、640 × 480 ピクセルのサイズ(VGA サイズ)での動画キャプチャができません。
VGA サイズで動画キャプチャしたいときは、ドライバユーティリティの「AMCAP」または「Vidcap」を使います。ここでは「AMCAP」について一連の手順を説明します。「Vidcap」の使い方については、ヘルプを参照してください。

以下の手順でキャプチャした動画は Windows ムービーメーカーで編集することができます。

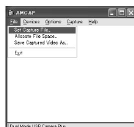
1. PCカメラをパソコンと接続します。
2. スタートメニューから「プログラム」-「OmniVision」-「Dual Mode USB Camera Plus」-「Dual Mode USB Camera Plus WDM Capture」をクリックします。
   ビデオキャプチャツール「AMCAP」が起動します。

   ビデオキャプチャツール「Vidcap」を起動するには、スタートメニューから「プログラム」-「OmniVision」-「Dual Mode USB Camera Plus」-「Dual Mode USB Camera Plus VFW Capture」をクリックします。

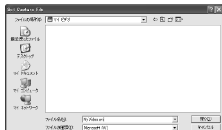

注意 次のような画面が表示されたときは、ドライバが正しくインストールされていないか、または PCカメラが正しく接続されていません。「OK」をクリックして PCカメラが正しく接続されているか確認してください。接続に問題がなければ、ドライバユーティリティが正しくインストールされていません。いったん PCカメラを取り外してドライバユーティリティをアンインストールし、もう一度「PCカメラの取り付けとセットアップ」の手順に従ってやりなおしてください。



3. 「File」メニューから「Set Capture File」をクリックします。
   「Set Capture File」画面が表示されます。

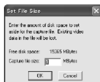


4. **撮影する映像のファイル名と保存先を指定して「開く」をクリックします。**
ファイル名には必ず拡張子「.avi」をつけてください。

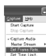


「Set File Size」画面が表示されます。

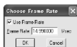
5. **キャプチャ映像を保存するために確保しておくハードディスクスペースの最低容量を MB 単位で入力し、「OK」をクリックします。**
例えば 80MB に設定すると、撮影した映像の容量が 80MB に達していなくても 80MB のハードディスクスペースが確保されます。ここでの設定容量を越えると、撮影分の容量のファイルになります。



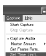
6. **「Capture」メニューから「Set Frame Rate」をクリックします。**



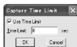
7. **テキスト入力欄にコマ数を入力して、1 秒間に何コマの映像を撮影するか設定します。**
数字が多いほど映像はきれいに流れますが、録画の容量は大きくなります。通常は 15 ～ 24 コマが適当です。



8. **「Capture」メニューから「Set Time Limit」をクリックします。**

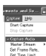


9. **「Use Time Limit」にチェックマークをつけ、テキスト入力欄に秒単位での録画時間の上限を入力します。**

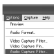


- 最大録画時間は、パソコンのハードディスクの残り容量によって異なります。
- 撮影する時間の上限を設定しないで撮影することもできます。

10. **「Capture」メニューから「Capture Audio」をクリックしてチェックマークをつけます。**



11. **「Options」メニューから「Audio Capture Filter」をクリックします。**

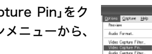


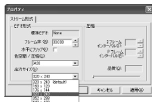
12. 「ピンライン」のプルダウンメニューから、入力デバイスを選択します。



さまざまな入力デバイスを選択することで、映像にコメントをつけたり、音楽に合わせて映像を流したり、といったことができるようになります。使い方にあわせて、マイクや CD プレーヤなどの入力デバイス(音源)を選択してください。

13. 「Options」メニューから「Video Capture Pin」をクリックし、「出力サイズ」のプルダウンメニューから、「640 × 480」を選択します。

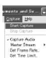




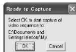
画面の大きさによって、設定できる最大のフレームレートは異なります。撮影画面を大きくすると、フレームレートが小さくなります。

例えば最大の画面サイズ 640 × 480 (VGA サイズ)では、フレームレートが最大で 15 コマになります。初期設定の画面サイズ 320 × 240 では、フレームレートは最大 30 コマになります。(手順 6,7 を参照)

14. 「Capture」メニューから「Start Capture」をクリックします。



15. 「OK」をクリックします。



映像の録画が始まります。

手順8で設定した時間が経過すると、撮影終了です。

手順8で撮影の上限時間を設定していない場合は、撮影を終えるときに「Capture」メニューから「Stop Capture」をクリックして撮影を終了します。

撮影画質を細かく設定するときは、「Options」メニューから「Video Capture Filter」をクリックし、表示された画面で各項目を設定します。



設定項目については、18 ページを参照してください。

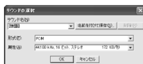
「明るさ」や「コントラスト」、および「カラー / 白黒」などを設定します。



録音音質を調整するときは、「Options」メニュー から「Audio Format」をクリックし、表示された画面で各項目を設定します。



・「サウンド名」
CD の音質、電話の音質、ラジオの音質から選択します。
ノイズの量は「CD の音質＜電話の音質＜ラジオの音質」になります。



・「形式」
PCM 形式のみです。

・「属性」
録音時のビットレートを設定します。＊＊ KB/ 秒の数値が大きくなるほど高品質になります。
設定を保存しておくときは、「名前を付けて保存」をクリックします。

USB 接続 PCカメラ
活用ガイド

発行・エレコム株式会社
2002 年 7 月 12 日・第 1 版

ELECOM